

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

To:

Assistant Commissioner for Patents
United States Patent and Trademark
Office
Box PCT
Washington, D.C.20231
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing: 18 May 2000 (18.05.00)	
International application No.: PCT/JP99/06274	Applicant's or agent's file reference: PCT-3065
International filing date: 11 November 1999 (11.11.99)	Priority date: 11 November 1998 (11.11.98)
Applicant: KAWASE, Ritsu et al	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International preliminary Examining Authority on:

11 November 1999 (11.11.99)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:2. The election ☒ was☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer: J. Zahra Telephone No.: (41-22) 338.83.38
---	---

PATENT COOPERATION TREATY

10/168783

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

BOTTERO, Claudio
Porta Checcacci & Associati
Viale Sabotino, 19/2
I-20135 Milano
ITALIE

TC 2000 MAIL ROOM

NOV - 4 2002

RECEIVED

Date of mailing (day/month/year) 17 July 2002 (17.07.02)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference PIR098BWO	
International application No. PCT/EP00/12876	International filing date (day/month/year) 14 December 2000 (14.12.00)

1. The following indications appeared on record concerning:



the applicant



the inventor



the agent



the common representative

Name and Address

OPTICAL TECHNOLOGIES ITALIA S.P.A.
Viale Sarca, 222
I-20126 Milan
Italy

State of Nationality

IT

State of Residence

IT

Telephone No.

+39 02 6442.1

Facsimile No.

+39 02 6442.3190

Teleprinter No.

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:



the person



the name



the address



the nationality



the residence

Name and Address

CORNING O.T.I. S.p.A.
Viale Sarca, 222
I-20126 Milan
Italy

State of Nationality

IT

State of Residence

IT

Telephone No.

+39 02 6442.1

Facsimile No.

+39 02 6442.3190

Teleprinter No.

3. Further observations, if necessary:

4. A copy of this notification has been sent to:



the receiving Office



the International Searching Authority



the International Preliminary Examining Authority



the designated Offices concerned



the elected Offices concerned



other:

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Dominique DELMAS

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference PCT-3065	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP99/06274	International filing date (day/month/year) 11 November 1999 (11.11.99)	Priority date (day/month/year) 11 November 1998 (11.11.98)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G02B 6/08, 6/00		
Applicant TOMOEGAWA PAPER CO., LTD.		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 3 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of _____ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 11 November 1999 (11.11.99)	Date of completion of this report 01 August 2000 (01.08.2000)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Faxsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP99/06274

I. Basis of the report

1. With regard to the **elements** of the international application:*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the claims:
pages _____, as originally filed
pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the drawings:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the **language**, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP99/06274

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Claims 1 to 6

Document 1 [JP, 62-8011, Y2 (Junkosha Co., Ltd.), 25 February 1987 (25.02.87), page 2, right column, line 14 to page 3, left column, line 13; Figs. 1 and 2] describes art for forming a porous plastic tape and a solid plastic layer from polyolefin, polyamide, polyester, fluorine plastics and the like in an optical fiber flat cable wherein a solid plastic layer has been adhered to the surface of a porous plastic tape wherein optical fibers have been arrayed.

Document 2 [Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 112706/1977 (Laid-open No. 39058/1979) (Nippon Telegraph and Telephone Corp.) 14 March 1979 (14.03.79), page 3, line 3 to page 4, line 2; Figs. 1 to 3] describes art, in a multiconductor line for optical transmission wherein a buffer member and a covering layer made of an adhesive layer and tape are layered and optical fibers are arranged within the covering layer, for making the tape to be of plastic, metal, paper, cloth, and the like, and making the adhesive layer plastic, rubber or the like.

Document 3 [US, 5292390, A (AT&T Bell Laboratories), 8 March 1994 (08.03.94), column 2, line 51 to column 3, line 9; Figs. 1-2] describes art for capsulizing, in a thermoplastic material layer made from polyurethane, optical fibers arranged in a plastic substrate via an adhesive layer made of a pressure-sensitive adhesive.

However, none of the documents cited in the ISR describe or suggest art for forming a resin protective layer in which optical fibers have been fixed from a silicone material cured with the progress of condensation reaction by deoximation or dealcoholization.

Claims 7 to 12

None of the documents cited in the ISR describe or suggest art for forming a resin protective layer in which optical fibers have been fixed from a mixture of a silicone material crosslinked and cured by hydrosilylation reaction and an adhesion-imparting agent.

Claims 13 to 18

None of the documents cited in the ISR describe or suggest art for forming a resin protective layer in which optical fibers have been fixed from silicone material and for forming an adhesive layer that binds a resin protective layer with base material or another resin protective layer from a silicone adhesive crosslinked and cured by hydrosilylation reaction



(51) 国際特許分類7 G02B 6/08, 6/00	A1	(11) 国際公開番号 WO00/28356 (43) 国際公開日 2000年5月18日(18.05.00)
(21) 国際出願番号 PCT/JP99/06274 (22) 国際出願日 1999年11月11日(11.11.99) (30) 優先権データ 特願平10/320639 1998年11月11日(11.11.98) JP 特願平11/6435 1999年1月13日(13.01.99) JP 特願平11/33573 1999年2月12日(12.02.99) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 株式会社 巴川製紙所 (TOMOEGAWA PAPER CO., LTD.)(JP/JP) 〒104-8335 東京都中央区京橋一丁目5番15号 Tokyo, (JP) (72) 発明者 ; および (75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ) 川瀬 律(KAWASE, Ritsu)(JP/JP) 佐々木 恭一(SASAKI, Kyoichi)(JP/JP) 助川 健(SUKEGAWA, Ken)(JP/JP) 小林 辰志(KOBAYASHI, Tatsushi)(JP/JP) 〒421-0192 静岡県静岡市用宗巴町3番1号 株式会社 巴川製紙所 技術研究所内 Shizuoka, (JP)		(74) 代理人 弁理士 渡部 剛(WATANABE, Takeshi) 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町1丁目1番地6 神田錦町ビル6階 Tokyo, (JP) (81) 指定国 KR, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE) 添付公開書類 国際調査報告書
(54)Title: OPTICAL CONNECTING COMPONENT (54)発明の名称 光学接続部品 <div data-bbox="519 1323 1055 1512" data-label="Image"> </div> (57) Abstract An optical connecting component which does not disturb the arrangement pattern of optical fibers, protects the optical fibers against an external force, simplifies the optical connection, and improves the environmental resistance and reliability. An adhesive layer (3) is provided in a base (1) or a resin protective layer. Optical fibers (4) having an optical connector at their ends are arranged two-dimensionally on the adhesive layer (3) and fixed with the resin protective layer (2). The resin protective layer (2) is made of a silicone material which cured with the progress of condensation reaction by deoximation or dealcoholization or of a mixture of a silicone material crosslinked and cured by hydrosilylation reaction and an adhesion-imparting agent. The adhesive layer (3) is made of an acrylic pressure-sensitive adhesive or a silicone pressure-sensitive adhesive crosslinked and cured by hydrosilylation reaction.		

PCT

EP

US

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)
〔PCT18条、PCT規則43、44〕

出願人又は代理人 の書類記号 PCT-3065	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220)及び下記5を参照すること。		
国際出願番号 PCT/J P 99/06274	国際出願日 (日.月.年) 11. 11. 99	優先日 (日.月.年) 11. 11. 98	
出願人 (氏名又は名称) 株式会社巴川製紙所			

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条 (PCT18条) の規定に従い出願人に送付する。
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 4 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。

☐ この国際出願に含まれる書面による配列表

☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない (第I欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している (第II欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☐ 出願人が提出したものを承認する。

☒ 第III欄に示されているように、法施行規則第47条 (PCT規則38.2(b)) の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、

第 2 図とする。 ☐ 出願人が示したとおりである。

☐ なし

☒ 出願人は図を示さなかった。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

第Ⅲ欄 要約（第1ページの5の続き）

本発明の目的は、光ファイバの配線パターンを崩さないようにすること、光ファイバを外力に対して保護すること、光学接続を簡単にすること、及び耐環境性と信頼性が優れるようにすることである。基材1又は他の樹脂保護層に接着剤層3を設け、その上に端部に光コネクタを有する複数の光ファイバ4を二次元平面的に配線し樹脂保護層2で固定する。樹脂保護層2は、脱オキシムか脱アルコールによる縮合反応が進行して硬化するシリコン系材料、又はヒドロシリル化反応により架橋して硬化するシリコン系材料に接着付与剤を添加したものからなる。接着剤層3は、アクリル系の又はヒドロシリル化反応により架橋して硬化するシリコン系の粘着剤からなる。

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ G 02 B 6 / 08, G 02 B 6 / 00

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ G 02 B 6 / 08, G 02 B 6 / 00, G 02 B 6 / 44

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年
 日本国公開実用新案公報 1971-2000年
 日本国登録実用新案公報 1994-2000年
 日本国実用新案登録公報 1996-2000年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	J P, 62-8011, Y2 (株式会社潤工社) 25. 2月. 1987 (25. 02. 87) 第2頁右欄第14行目-第3頁左欄第13行目, 第1-2図 (ファミリーなし)	1-18
A	日本国実用新案登録出願52-112706号 (日本国実用新案登録出願公開54-39058号) の願書に添付した明細書及び図面 の内容を撮影したマイクロフィルム (日本電信電話公社) 14. 3月. 1979 (14. 03. 79) 第3頁第3行目-第4頁第2行目, 第1-3図 (ファミリーなし)	1-18

☒ C欄の続きにも文献が列举されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
 「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献
 「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
 「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
 「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
 「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

07. 02. 00

国際調査報告の発送日

22.02.00

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)
 郵便番号100-8915
 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

吉田英一

2 K

9 1 2 4

電話番号 03-3581-1101 内線 3255



C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	US, 5 2 9 2 3 9 0, A (AT&T Bell Laboratories) 8. 3月. 1994 (08. 03. 94) 第2欄第51行目-第3欄第9行目, FIG. 1-2 & JP, 6-265763, A, 段落番号【0006】-【0007】, 図1-2	1-18
P, A	JP, 11-119033, A (日本電信電話株式会社) 30. 4月. 1999 (30. 04. 99) 段落番号【0026】, 図1, 図3 (ファミリーなし)	1-18

47

特 許 協 力 条 約

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT36条及びPCT規則70]

REC'D 18 AUG 2000	
WIPO	PCT

出願人又は代理人 の書類記号 PCT-3065	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知（様式PCT/ IPEA/416）を参照すること。		
国際出願番号 PCT/JP99/06274	国際出願日 (日.月.年) 11. 11. 99	優先日 (日.月.年) 11. 11. 98	
国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷ G02B6/08, G02B6/00			
出願人 (氏名又は名称) 株式会社巴川製紙所			

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 4 ページからなる。 <input type="checkbox"/> この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で _____ ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 I <input checked="" type="checkbox"/> 国際予備審査報告の基礎 II <input type="checkbox"/> 優先権 III <input type="checkbox"/> 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 IV <input type="checkbox"/> 発明の単一性の欠如 V <input checked="" type="checkbox"/> PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 VI <input type="checkbox"/> ある種の引用文献 VII <input type="checkbox"/> 国際出願の不備 VIII <input type="checkbox"/> 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 11. 11. 99	国際予備審査報告を作成した日 01. 08. 00		
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 吉田英一	2K	9124
電話番号 03-3581-1101		内線 3255	

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (1998年7月)

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT 14条)の規定に基づく命令に
 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
 PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

☐ 明細書 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
 明細書 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 明細書 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

☐ 請求の範囲 第 _____ 項、 出願時に提出されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、 PCT 19条の規定に基づき補正されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

☐ 図面 第 _____ ページ/図、 出願時に提出されたもの
 図面 第 _____ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 図面 第 _____ ページ/図、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならない、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1-18	有
	請求の範囲		無
進歩性 (IS)	請求の範囲	1-18	有
	請求の範囲		無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-18	有
	請求の範囲		無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求の範囲 1-6

文献1: JP, 62-8011, Y2 (株式会社潤工社) 25. 2月. 1987 (25. 02. 87), 第2頁右欄第14行目-第3頁左欄第13行目, 第1-2図

には、光ファイバを配列した多孔質プラスチックテープの面上に充実質のプラスチック層を被着した光ファイバフラットケーブルにおいて、多孔質プラスチックテープ及び充実質のプラスチック層を、ポリオレフィン、ポリアミド、ポリエステル、弗素樹脂等から形成する技術が記載されている。

文献2: 日本国実用新案登録出願52-112706号 (日本国実用新案登録出願公開54-39058号) の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (日本電信電話公社) 14. 3月. 1979 (14. 03. 79), 第3頁第3行目-第4頁第2行目, 第1-3図

には、テープ及び接着層部からなる被覆層と緩衝部材とを積層し、被覆層の内部に光ファイバを配設した光伝送用多芯線路において、テープをプラスチック製、ガラス製、金属製、紙製、布製等とし、接着層部をプラスチック系、ゴム系等のものとする技術が記載されている。

文献3: US, 5292390, A (AT&T Bell Laboratories) 8. 3月. 1994 (08. 03. 94) 第2欄第51行目-第3欄第9行目, FIG. 1-2

には、プラスチック製基板に圧力感知性接着剤からなる接着層を介して配置された光ファイバをポリウレタンからなる熱可塑性材料層にてカプセル化する技術が記載されている。

しかし、光ファイバを固定する樹脂保護層を、脱オキシム又は脱アルコールによる縮合反応が進行して硬化するシリコン系材料から形成する技術に関しては、国際調査報告で列記した文献のいずれにも記載も示唆もされていない。

請求の範囲 7-12

光ファイバを固定する樹脂保護層を、ヒドロシリル化反応により架橋して硬化するシリコン系材料に接着付与剤を添加したものから形成する技術に関しては、国際調査報告で列記した文献のいずれにも記載も示唆もされていない。

補充欄（いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること）

第 V. 2 欄の続き

請求の範囲 13-18

光ファイバを固定する樹脂保護層をシリコン系材料で形成するとともに、樹脂保護層と基材又は他の樹脂保護層とを接合する接着剤層を、ヒドロシリル化反応により架橋して硬化するシリコン系の粘着剤から形成する技術に関しては、国際調査報告で列記した文献のいずれにも記載も示唆もされていない。